

GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUPASIR “A2” FORMASI BEKASAP LAPANGAN MINA CEKUNGAN SUMATERA TENGAH

Oleh :

Hendra Raismi Rizal
111 080 088

SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui geologi lapangan “MINA”, variasi litologi, fasies unit, lingkungan pengendapan dan geologi bawah permukaan. Lokasi penelitian terletak pada salah satu daerah operasi PT. Chevron Pacific Indonesia, lapangan “MINA”, Cekungan Sumatera Tengah, sekitar ± 40 km ke arah timurlaut dari kota Pekanbaru, Provinsi Riau. Penelitian ini difokuskan pada batupasir A2, Formasi Bekasap, Kelompok Sihapas.

Metode penelitian dilakukan dengan cara deskriptif analitik, yaitu mengintegrasikan data log sumur dan data inti batuan (*core*). Analisis yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis litologi, litofasies, fasies, log sumur dan pemetaan bawah permukaan. Jumlah sumur digunakan dalam penelitian ini adalah sebanyak 24 sumur.

Hasil penelitian diperoleh variasi litologi daerah telitian terdiri atas batupasir dan batulempung yang terdapat pada sumur C-21 sebagai data inti batuan. Fasies yang berkembang terdiri dari *amalgamated braided channel*, *transgressive channel fill* dan *prograding mouth bar* berdasarkan Toha, 1999. Penyebaran batupasir A2 relatif merata pada lokasi telitian, dengan pelaparan relatif menebal ke arah timurlaut dan menipis ke arah baratdaya.

Berdasarkan analisis inti batuan dan pola log (elektrofasies) pada batupasir A2 diendapkan pada lingkungan *estuarine*. Struktur bawah permukaan dari lapangan “MINA” dari data log dan peta bawah permukaan menunjukkan kombinasi struktur antiklin dan sesar mendatar kiri.